LA SETTIMANA HORIZON EUROPE
Info day nazionali sui temi e i bandi di Horizon Europe

Progetto MIRIA

Dott.ssa Simona Pace
Rina Consulting – Centro Sviluppo Materiali S.p.A.

Our experience. Your growth.

Coordinate

Call: HORIZON-CL4-2021-RESILIENCE-01-20 - **Antimicrobial, Antiviral, and Antifungal Nanocoatings**

Titolo progetto: DEVELOPMENT OF ANTIMICROBIAL, ANTIVIRAL, AND ANTIFUNGAL NANOCOATINGS FOR EVERYDAY SURFACES

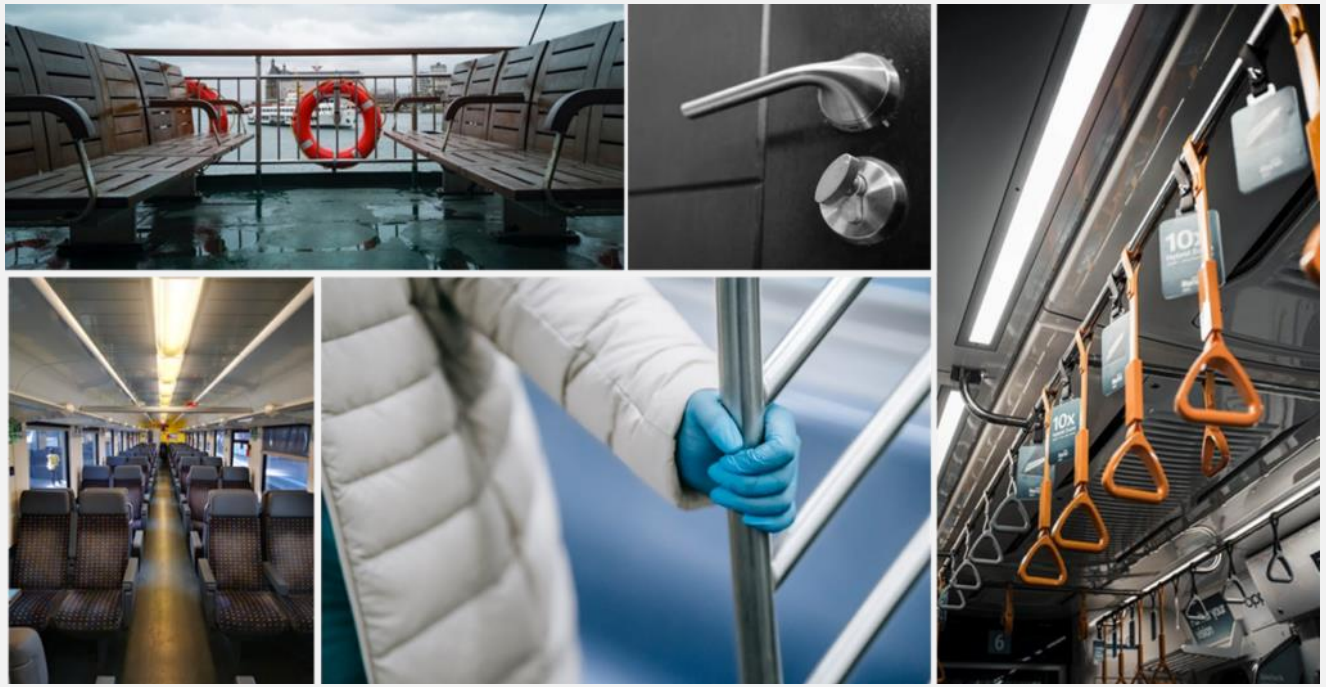
Type of Action: Research and Innovation action (RIA)

Consorzio: 15 partners da 8 paesi EU, Coordinatore RINA-CSM

Durata: 48 mesi

Contesto

Dalla diffusione del COVID nel 2019 è emersa una grande preoccupazione per la **diffusione dell'infezione da agenti patogeni attraverso superfici ad alto traffico**.



Tuttavia, sono **rari i rivestimenti per prodotti avanzati e commerciali** applicabili sia per mix di agenti patogeni che molti tipi di superfici.

Obiettivo principale

Il progetto MIRIA ha l'obiettivo di **sviluppare rivestimenti**:

- con **un'efficacia del 99,99% contro un'ampia gamma di agenti patogeni**
- che può essere **implementato su diversi tipi di substrati in ospedali o altri ambienti** in cui la contaminazione incrociata e il rischio di contagio sono problemi significativi;

Metodologia

Questa ambiziosa sfida sarà vinta

- progettando **diversi tipi di molecole attive,**
- incorporandole **nei rivestimenti**,
- controllando la **durata e la funzionalità** di queste soluzioni tecnologiche,
- **selezionando quelle più promettenti**.

Touch screen

Maniglie

Biancheria

Strumentazione sul tavolo operatorio

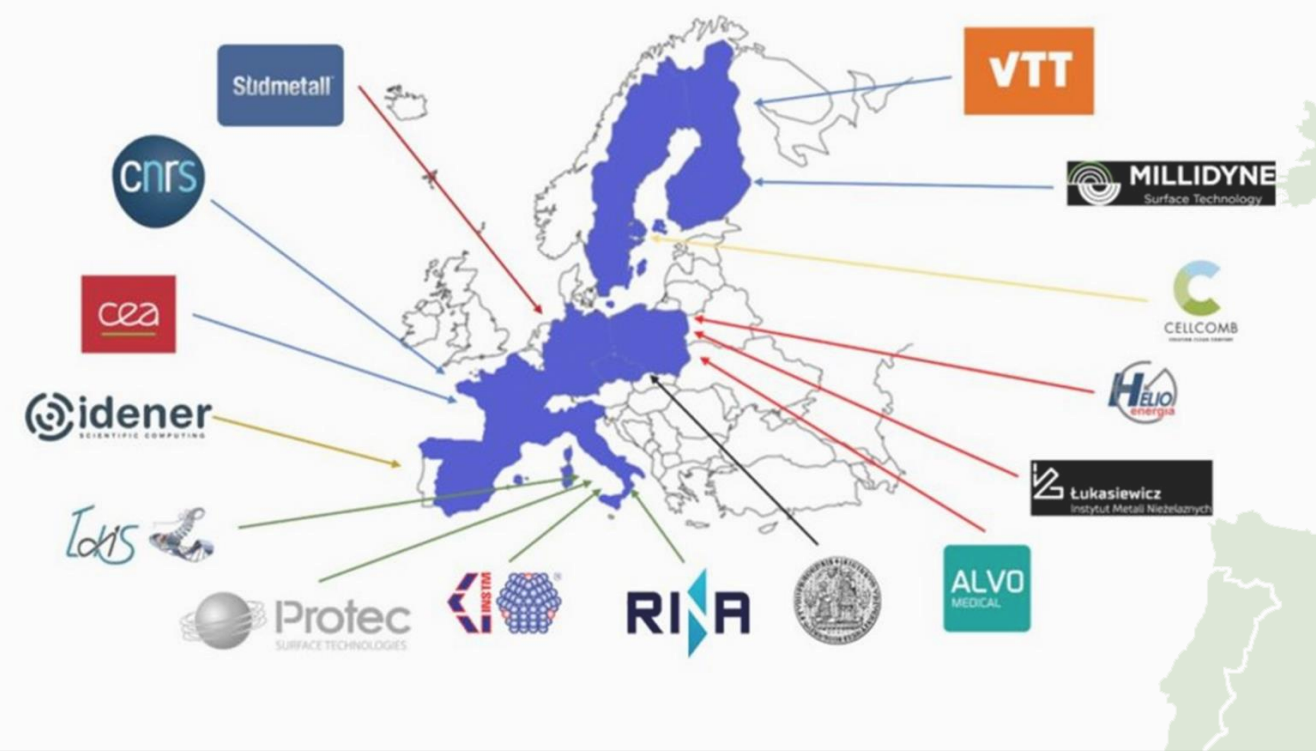
Verso la proposta: strategia

Durante la preparazione della proposta si è lavorato con un doppio obiettivo

1. La **definizione delle attività tecniche** è stata **accompagnata** alla definizione degli **aspetti psicologici sul grande pubblico** della diffusione del COVID e possibili soluzioni.
2. Il progetto si pone come tassello per trovare soluzioni tecnologiche ma anche per **rassicurare la popolazione rispetto ad un aura di minaccia associata alla pandemia.**

Verso la proposta: Consorzio

Il consorzio MIRIA è costituito da **15 partner provenienti da 8 paesi dell'UE** comprendendo **diversi ruoli critici nella società**.



General public

Policy makers

Industries

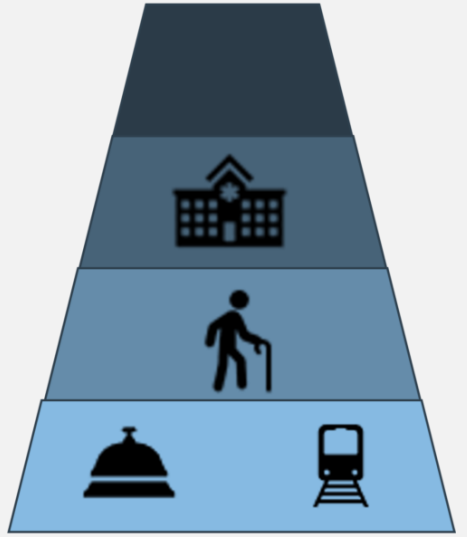
Academia and research institutes

Hospitals, elder homes, hotels, public transport

Verso la proposta: scelta del dimostratore

L'efficacia delle tecnologie sarà dimostrata in **un'applicazione industriale pertinente,** in un **ambiente ospedaliero**, e in particolare in una **sala operatoria.**

In una sala operatoria sono presenti diversi componenti critici, dal punto di vista della contaminazione incrociata.



Una volta testate nell'ambiente impegnativo della sala operatoria, le soluzioni tecnologiche basate sul rivestimento possono essere applicate ad ambienti con requisiti meno severi.

Conclusioni

I punti di forza della proposta MIRIA possono essere sintetizzati come:

- Pertinenza alle **richieste della call**
- **Eccellenza scientifica** accompagnata ad ampia rilevanza agli **aspetti sociali**, **economici e psicologici** del Progetto
- Costruzione di un **consorzio vincente e bilanciato**
- Definizione di un **dimostratore rilevante** e credibile, per ottenere soluzioni facilmente adattabili a contesti meno severi.

Grazie per l’attenzione

Dott.ssa Simona Pace
Rina Consulting – Centro Sviluppo Materiali S.p.A.
Simona.pace@rina.org

Our experience. Your growth.